

Inhalt

Fünfte Folge. Band 31

Erstes Heft

| | Seite |
|---|-------|
| H. Alterthum und A. Lompe-Berlin, Die Längsfeldstärke der positiven Säule in der Niederdruckentladung von Gasgemischen bei verschiedenen Stromstärken und Drucken. (Mit 31 Abbildungen) . . . | 1 |
| F. Paschen-Berlin und J. S. Campbell-Rochester (New York), Das erste Funkenspektrum des Indiums in II. (Mit 3 Abbildungen) | 29 |
| Gerhard Damköhler-Göttingen, Über das dielektrische Verhalten des festen HBr in dem Umwandlungsintervall um 89° abs. (Mit 10 Abbildungen) | 76 |

Redaktionsschluß am 4. Dezember 1937

Zweites Heft

| | |
|---|-----|
| Heinz Wittke-Königsberg Pr., Der zeitliche Verlauf des Magnetisierungsvorganges in schwachen Feldern. (Mit 11 Abbildungen) . . . | 97 |
| Max Kohler-Berlin, Das Wiedemann-Franzsche Gesetz in Kristallen beliebiger Kristallform | 116 |
| Heinrich Mussmann-Essen, Die elastische Nachwirkung und ihr Zusammenhang mit der optischen Nachwirkung. (Mit 22 Abbildungen) . . . | 121 |
| O. Engler-Jena, Der Elastizitätsmodul ferromagnetischer Stoffe in Abhängigkeit von der Temperatur und vom Magnetfeld. (Mit 21 Abbildungen) | 145 |
| W. v. Meyeren-Hannover, Die Anregung von Gasen bei sehr geringen Gasdrucken durch Elektronenstoß. (Mit 7 Abbildungen) | 164 |
| B. Walter-Hamburg, Bemerkungen zu der Abhandlung von G. Simpson und F. J. Serase: „Die Verteilung der Elektrizität in Gewitterwolken“ | 177 |
| H. Gobrecht-Dresden, Zur Fluoreszenz der Seltenen Erden. (Mit 3 Abbildungen) | 181 |
| Heinz Wittke-Königsberg Pr., Vergleichende Anmerkungen zu den Arbeiten von Richter und Wittke über magnetische Nachwirkung. (Mit 6 Abbildungen) | 187 |

Redaktionsschluß am 22. Dezember 1937

Drittes Heft

Seite

| | |
|---|-----|
| W. v. Meyeren-Hannover, Das Spektrum des Ar^+ bei einem Druck von $1,2 \cdot 10^{-4}$ Tor. (Mit 2 Abbildungen) | 193 |
| Heinz Bittel-München, Einfluß von Kaltbearbeitung und Wärmebehandlung auf die elektrischen und magnetischen Eigenschaften von reinem Nickel. I. Gezogener Nickeldraht. (Mit 15 Abbildungen) | 219 |
| Georg Haß-Danzig-Langfuhr, Struktur und Optik aufgedampfter Metallschichten. (Mit 17 Abbildungen) | 245 |
| H. Ott-Würzburg, Röntgeninterferenzen selbstleuchtender Kristalle. (Mit 4 Abbildungen) | 264 |

Redaktionsschluß am 18. Januar 1938

Viertes Heft

| | |
|---|-----|
| Hans König-Danzig-Langfuhr, Magnetische Doppelbrechung organischer Flüssigkeiten und ihrer Dämpfe. (Mit 13 Abbildungen) | 289 |
| Frank Kerkhof-Berlin, Untersuchungen über die Oberfläche von Vakuumthermoelementen. (Mit 11 Abbildungen) | 315 |
| F. P. Henninger-Erlangen, Widerstandsmessungen bei hohen Feldstärken am Selen. (Mit 19 Abbildungen) | 337 |
| H. Pick-Göttingen, Über den Einfluß der Temperatur auf die Erregung von Farbzentren. (Mit 13 Abbildungen) | 365 |

Redaktionsschluß am 24. Januar 1938

Fünftes Heft

| | |
|--|-----|
| Eugen Kappler-München, Über Geschwindigkeitsmessungen bei der Brownschen Bewegung einer Drehwaage. (Mit 15 Abbildungen) | 377 |
| T. J. Kukkamäki-Helsingfors, Neue Messung der Schallgeschwindigkeit in freier Luft. (Mit 2 Abbildungen) | 398 |
| Konrad Gentner-München, Über die Energieabsorption von schnellen Kathodenstrahlen. (Mit 15 Abbildungen) | 407 |
| H. Mahl-Berlin-Reinickendorf, Elektronenoptische Kathodenabbildung in einer Gasentladung. (Mit 14 Abbildungen) | 425 |
| Konrad von Fragstein-Breslau, Über die Frage der praktischen Verwendbarkeit von Christiansenfiltern. (Mit 4 Abbildungen) | 443 |
| Erwin Rieger-Münster (Westf.), Der Einfluß magnetischer Felder auf das Wärmeleitvermögen von Gasen. (Temperaturabhängigkeit.) (Mit 14 Abbildungen) | 453 |

Redaktionsschluß am 13. Februar 1938

Inhalt

VII

Sechstes Heft

Seite

| | |
|--|-----|
| Günther Kurz-Breslau, Umkehr- und Emissionsmessungen an elektrisch angeregtem Thalliumdampf. (Mit 8 Abbildungen) | 473 |
| F. Borgnis-München, Zur Sondentheorie in Gasen bei hohen Drucken. (Mit 5 Abbildungen) | 497 |
| K. W. Meißner-Frankfurt a. M., Isotopieverschiebung im Spektrum von Magnesium Mg I. (Mit 2 Abbildungen) | 505 |
| K. W. Meißner-Frankfurt a. M., Die Struktur des 3^4D -Termes des Magnesiums Mg I. (Mit 1 Abbildung) | 518 |
| K. F. Niessen-Eindhoven (Holland), Über das Feld einer vertikalen Halbwellenantenne in beliebiger Höhe oberhalb einer ebenen Erde beliebiger Konstanten. (Mit 3 Abbildungen) | 522 |
| V. Fischer-Berlin-Johannisthal, Die Gleichgewichtsisothermen und -isobaren der Kohlenoxyd-Stickstoff-Wasserstoff-Gemische. (Mit 4 Abbildungen) | 531 |
| Th. Neugebauer-Budapest, Über die quantenmechanische Umdeutung der Silbersteinschen Theorie | 540 |
| R. Rebsch-Darmstadt, Das theoretische Auflösungsvermögen des Elektronenmikroskops. (Mit 2 Abbildungen) | 551 |
| Franz Wolf-Karlsruhe (Baden), Zur Streuung und Dissoziation langsam bewegter Ionen. (Mit 1 Abbildung) | 561 |

Redaktionsschluß am 1. März 1938

Siebentes Heft

| | |
|---|-----|
| E. Grüneisen, Max Wien | 569 |
| H. Zocher-Prag, Über die Kontinuumtheorie und die Schwarmtheorie der nematischen Phasen. | 570 |
| Reinhold Fürth und Kurt Sitte-Prag, Bemerkungen zu der vorstehenden Arbeit von H. Zocher: „Über die Kontinuumtheorie und die Schwarmtheorie der nematischen Phasen. | 579 |
| J. J. Trillat und A. Hautot-Besançon (Doubs), Frankreich, Über das Verhalten eines Bündels monokinetischer Elektronen nach Durchdringung einer absorbierenden Folie (Antwort auf einen Artikel von F. Kirchner) | 583 |
| E. Blum-Darmstadt, Quantitative Messungen an stromstarken Kondensatorentladungen in Wasserstoff bei vermindertem Druck. (Mit 8 Abbildungen) | 585 |
| H. Gobrecht-Dresden, Die Spektren des 3wertigen Thuliums. (Mit 4 Abbildungen) | 600 |

| | Seite |
|--|-------|
| Herbert Lange-Dresden, Über die Fluoreszenz- und Absorptionsspektren des Pr^{+++} und des Eu^{+++} . I. Über die Energiezustände des Pr^{+++} . (Mit 4 Abbildungen) | 609 |
| Eugen Kappler-München, Über die Fehlerbestimmung an statistischen Beobachtungsreihen mit Wahrscheinlichkeitsnachwirkung mit besonderer Anwendung auf die Brownsche Bewegung einer Drehwaage. (Mit 4 Abbildungen) | 619 |
| Rudolf Schulze-Berlin, Neubestimmung der Eveschen Konstante. (Mit 11 Abbildungen) | 633 |
| Erich Waetzmann und Rudolf Kurtz-Breslau, Untertöne. (Mit 6 Abbildungen.) C. Schaefer zum 60. Geburtstag gewidmet | 661 |

Redaktionsschluß am 31. März 1938

Achstes Heft

| | |
|---|-----|
| Willy Prang-Berlin-Siemensstadt, Über die Konzentrationsabhängigkeit von Dichte und Brechungsindex sehr verdünnter, wäßriger Lösungen starker Elektrolyte. Eine Differentialmethode zur Bestimmung kleiner Dichtedifferenzen. (Mit 4 Abbildungen) | 681 |
| E. Grüneisen und H. Adenstedt-Marburg/L., Einfluß transversaler Magnetfelder auf Elektrizitäts- und Wärmeleitung reiner Metalle bei tiefer Temperatur. (Mit 22 Abbildungen) | 714 |
| F. Borgnis-München, Stromleitung durch Konvektion und Diffusion in zylindrischen Anordnungen. (Mit 4 Abbildungen) | 745 |
| H. Gobrecht-Dresden, Über die Abschirmungszahlen und die Übergänge innerhalb der Multipletts der Grundterme bei den Ionen der Seltenen Erden. (Mit 2 Abbildungen) | 755 |

Redaktionsschluß am 3. April 1938

elise

09

19

33

61

81

14

45

55

N
O
B
X

>